ViewSonic®

PJ551D/PJ551D-2
DLP Projector

- User Guide
- Guide de l'utilisateur
- Bedienungsanleitung
- Guía del usuario
- Guida dell'utente
- Guia do usuário
- Användarhandbok
- Käyttöopas
- Руководство пользователя
- 使用手冊 (繁體)
- 使用手册 (简体)
- 사용자 안내서

Mallinumero: VS11973

Hyväksyntä

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Käyttö on alistettu seuraavalle kahdelle ehdolle: (1) tämä laite ei voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen täytyy hyväksyä minkä tahansa vastaanotetun häiriön, mukaanlukien häiriön, joka voi aiheuttaa ei-halutun toiminnon.

Tämä laite on testattu ja todettu olevan FCC:n sääntöjen kohdan 15 digitaalilaitteiden luokituksen B mukainen. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kotikäytössä riittävän suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan takeita siitä ettei yksittäisessä asennuksessa esiintyisi häiriöitä. Jos laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai tv-lähetyksiin, ne voidaan varmistaa kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle. Häiriöiden poistamiseksi suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa ja paikkaa.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Liitä laite pistorasiaan, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistorasia.
- Ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen radio/TV-asentajaan.

Varoitus: Sinua varoitetaan, että muutokset tai muunnelmat, joita yhdenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, voivat mitätöidä valtuutesi käyttää laitteistoa.

Kanadaa varten

Tämä Luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan vaatimukset ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE-yhdenmukaisuus eurooppalaisia maita varten

CE Laite täyttää EEC-direktiivin 89/336/ETY, 2004/108/ETY laajennetuna 92/31/ETY:llä ja 93/68/ETY Art.5:llä vaatimukset koskien “Sähkömagneettista yhteensopivuutta”, ja 73/23/ETY:n vaatimukset laajennettuna 93/68/ETY Art.13:lla koskien “Turvallisuutta.”

Seuraava koskee vain Euroopan Unionin (EU) jäsenmaita:

Oikealla näkyvä tunnus vastaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun jätehuoltoa (WEEE) koskevaa direktiiviä 2002/96/EY.

Tällä tunnuksella merkittyjä laitteita ei saa hävittää talousjätteiden mukana vaan ne on vietävä hävitettäväksi paikkakunnalla olevaan keräys- tai palautuspisteeseen paikallisten säädösten mukaisesti.

Tärkeitä turvaohjeita

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Ota huomioon kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä laitetta veden lähellä. Varoitus: Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.
6. Puhdistetaan vain kuivalla kankaalla.
7. Älä tuki ilma-aukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.
8. Älä asenna laitetta lähelle lämpölähteitä kuten esimerkiksi lämpöpatteria, lämpörekisteriä tai uunia sekä muita laitteita (kaiuttimet mukaanlukien) jotka tuottavat lämpöä.
9. Älä jätä huomiotta polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvarakennetta. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi terää joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi terää ja kolmas pistoke, joka on maadoitusta varten. Leveä terä ja kolmas piikki on turvatae. Jos pistoke ei sovi sähkörasiaasi, ota yhteyttä sähkömieheen, joka vaihtaa sähkörasian pistokkeeseen sopivaksi.
10. Varmista että virtajohdon yli ei kävellä tai ettei sitä puristeta varsinkaan pistoke- ja liitinkohdista, sekä laitteesta ulostulevista kohdista. Varmista että virtalähde on lähellä laitetta helposti saavutettavissa.
11. Käytä ainoastaan valmistajan määrittelemiä liitännäisiä/apulaitteita.
12. Käytä ainoastaan rattaiden, jalustan, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa, joka on valmistajan määrittelemä. Käyttäessäsi rattaita, ole varovainen liikuteltaessa laite/ratasyhdistelmää, jotta välttyisit vahingolta sen kaatuessa.
13. Irroita laitteen virtajohto, jos et käytä sitä pitkään aikaan.
14. Ota yhteyttä ainoastaan valtuutettuun huoltoon. Sinun tulee ottaa yhteyttä huoltoon, jos laite vahingoittuu esimerkiksi virtajohto tai pistoke vahingoittuu, nestettä kaatuu laitteen päälle tai tavaroita kaatuu laitteeseen, laite joutuu sateeseen tai kostuu, ei toimi normaalisti tai putoaa.

Selvitys RoHS-yhteensopivuudesta

Tämä tuote on suunniteltu sekä valmistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston 2002/95/EY-direktiivin mukaan koskien tiettyjen myrkyllisten aineiden käytön rajoittamista sähkö- ja elktron iikkalaitteistossa (RoHS-direktiivi) ja se täyttää Euroopan Teknisen komission (TAC) asettamat enimmäipitoisuudet alla olevan kaavion mukaan:

Aine	Ehdotettu enimmäispitoisuus	Todellinen pitoisuus
Lyijy (Pb)	0.1%	< 0.1%
Elohope (Hg)	0.1%	< 0.1%
Kadmium (Cd)	0.01%	< 0.01%
Kuudenarvoinen kromi (Cr^{6+})	0.1%	< 0.1%
Polybromibifenyyli (PBB)	0.1%	< 0.1%
Polybromidifenyylieetteri (PBDE)	0.1%	< 0.1%

Tietyt komponentit ovat vapautettuja yllä olevan listan pitoisuuksista RoHS-direktiivin liitten mukaisesti.

Esimerkkejä tälläisistä vapautetuista komponenteista ovat:

1. Elohopea pienissä loistevalaisimissa ei ylitä 5 mg lamppua kohden ja muissa lampuissa, jotka eivat ole erikseen mainittu RoHS-direktiivin liittessä.
2. Lyijy kuvaputken lasissa, elektronisissa komponenteissa, loisteputkissa sekä keraamisissa elektroniikan osissa (esim. pietsoelektroniikkalaitteet).
3. Lyijy korkean lämpötilan juotoksissa (kuten lyijypohjaiset seokset, jotka sisältävät lyijyä 85% painostaan tai enemmän).
4. Lyijy kohdentavana elementtinä teräksessä, joka voi sisältää painostaan jopa 0,35% lyijyä, alumiinissa joka voi sisältää painostaan jopa 0,4% lyijyä ja kupariseoksessa, joka voi sisältää painostaan jopa 4% lyijyä.

Copyright Information

Copyright© ViewSonic© Corporation, 2007. Kaikki oikeudet pidätetään.

Macintosh ja Power Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows NT ja Windows logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

ViewSonic, kolmen linnun logo, OnView, ViewMatch ja ViewMeter ovat ViewSonic Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA on Video Electronics Standards Associationin rekisteröity tavaramerkki. DPMS ja DDC ovat VESA:n tavaramerkkejä.

PS/2, VGA ja XGA ovat International Business Machines Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Vastuuvapauslauseke: ViewSonic Corporation ei ole vastuussa tämän oppaan teknisistä tai painovirheistä tai puutteista eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat tämän materiaalin toimittamisesta tai tämän tuotteen toimivuudesta tai käytöstä.

Jatkuvan tuotekehittelyn johdosta ViewSonic Corporation pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman eri ilmoitusta. Tämän asiakirjan sisältämiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta.

Tämän asiakirjan osia ei saa kopioida, jäljentää tai välittää millään tavalla mihinkään tarkoitukseen ilman ViewSonic Coprorationin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Tuotteen rekisteröinti

Rekisteröi tuotteesi ViewSonic internet-sivuilla, jotka sisältävät lisätietoja tuotteesta ja tietoja uusista ja tulevista tuotteista osoitteessa: www.viewsonic.com. ViewSonic Wizard CD-levyltä voi tulostaa rekisteröintilomakkeen, jonka voi joko postittaa tai lähettää faksilla ViewSoniciin.

Rekisteritiedot

Tuotteen nimi:	**PJ551D** **ViewSonic DLP Projector**
Mallinumero:	**VS11973**
Asiakirjan numero:	**PJ551D/-2_UG_FIN Rev. 1A 11-30-07**
Sarjanumero:	_____
Ostopäivä:	_____

Tuotteen lamppu sisältää merkuria.
Hävitä huolella alueesi ympäristölakien mukaisesti.

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto 1

Projektorin ominaisuudet 1
Pakkauksen sisältö 2
Projektorin yleiskatsaus 3

Laitteen käyttö 5

Ohjauspaneeli 5
Liitäntäportit 6
Kaukosäädin 7
Kaukosäätimen käyttö 9

Asennus 10

Projektorin liitännät 10
Projektorin virran kytkeminen päälle ja pois päältä 11
Projektorin säätäminen 12

Valikkokohtien toiminnot 14

Huolto 18

Linssin puhdistaminen 18
Projektorin kotelon puhdistaminen 18
Lampun vaihtaminen 19

Tekniset tiedot 21

Liitteet 22

LED-indikaattorien viestit 22
Yhteensopivuustilat 23
Vianetsintä 24

Johdanto

Projektorin ominaisuudet

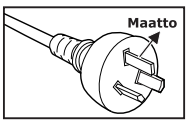
Projektorissa yhdistyvät korkealaatuinen optinen motoroitu heijastus ja käyttäjäystävällinen muotoilu toiminnan luotettavuuden ja laitteen helppokäyttöisyyden takaamiseksi.
Projektorissa on seuraavat ominaisuudet:

- Single chip 0,55" Texas Instruments DLP® -teknologia
- XGA (1024 x 768 pikseliä)
- Automaattinen kuvan uudelleenmitoitus (Auto-Sync) 1024 x 768:n kokonäytölle ja kuvanpakkausyhteensopivuus seuraaville: VGA, SVGA, XGA ja SXGA*
- Macintosh®-yhteensopiva
- NTSC-, PAL-, SECAM- ja HDTV-yhteensopiva
- 15-pin D-Sub -liitin analogista videoliitäntää varten
- Käyttäjäystävällinen, monikielinen kuvaruutunäyttö
- Kehittynyt elektroninen trapetsikorjaus

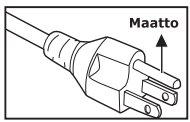
** merkitsee pakattua.*

AC-virtajohtoa koskevia huomautuksia

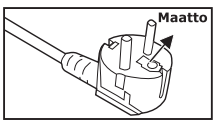
AC-virtajohdon on täytettävä projektorin käyttömaassa voimassa olevat vaatimukset. Katso AC-virtajohtosi pistoketyyppi alla olevista kuvista ja varmista, että käytät oikeaa AC-virtajohtoa. Jos laitteen mukana toimitettu AC-virtajohto ei sovi AC-pistorasiaasi, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Tässä projektorissa on maadoitettu AC-linjapistoke. Varmista, että pistoke sopii pistorasiaasi. Älä tee tyhjäksi tämän maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta. Suosittelemme vahvasti, että myös videolähdelaitteessa olisi maadoitettu AC-linjapistoke signaalihäiriöiden estämiseksi jänniteheilahdusten vuoksi.



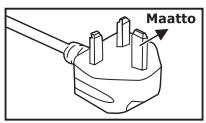
Australia ja Manner-Kiina



USA ja Kanada



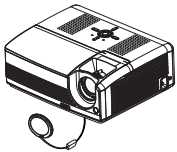
Manner-Eurooppa



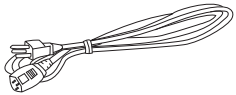
Iso-Britannia

Pakkauksen sisältö

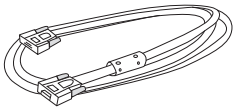
Purkaessasi projektoria pakkauksesta varmista, että mukana ovat kaikki seuraavat komponentit:



Projektori ja linssinsuojus

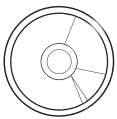


AC-virtajohto



VGA-kaapeli (D-SUB–D-SUB)

Kaukosäädin (infrapuna)



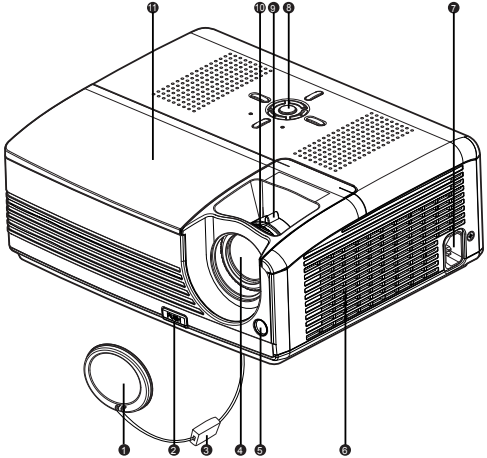
Käyttöopas

Pika-aloitusopas

- *Säästä alkuperäiset kuljetuspakkaukset; tarvitset niitä, jos sinun on lähetettävä laite takaisin. Suojataksesi laitteen mahdollisimman hyvin pakkaa se siten kuin se alunperin oli pakattu tehtaalla.*
- *Lisävarusteet ja komponentit saattavat vaihdella jälleenmyyjästä ja alueesta riippuen.*

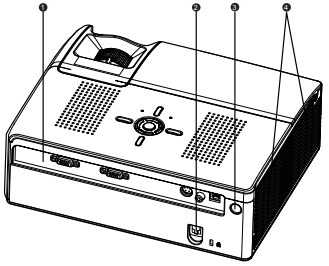
Projektorin yleiskatsaus

Näkymä edestä



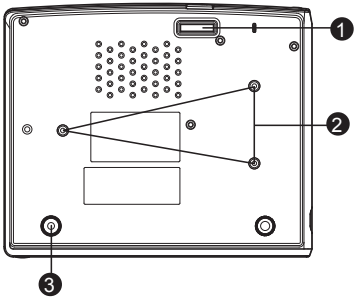
1. Linssinsuojus
2. Hissipainike
3. Linssinsuojuksen hihnanpidin
4. Heijastuslinssi
5. Infrapunakaukosäätimen etuanturi
6. Ilmastointiaukot
7. AC-virtajohdon liitäntä
8. Ohjauspaneeli
9. Zoomausrengas
10. Tarkennusrengas
11. Lampun kansi

Näkymä takaa



1. Liitäntäportit
2. Kensington-lukko
3. Infrapunakaukosäätimen taka-anturi
4. Ilmastointiaukot

Näkymä alta



1. Hissijalka
2. Kattokiinnike
3. Kallistuksensäätöjalka

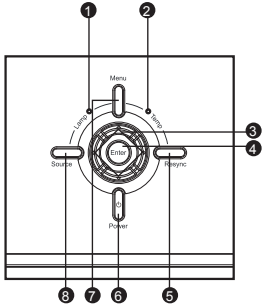
HUOMAUTUS

■ *Tätä projektoria voidaan käyttää kattoon kiinnitettynä. Kattokiinnike ei sisälly pakkaukseen.*

Laitteen käyttö

Ohjauspaneeli

LED



❶ **Lamp** (Lampun LED-indikaattori)
Katso kohtaa “LED-indikaattorien viestit”.

❷ **Temp** (Lämpötilan LED-indikaattori)
Katso kohtaa “LED-indikaattorien viestit”.

Painikkeiden toiminta

❸ **Neljä suuntapainiketta**
Käytä neljää suuntapainiketta kohteiden valitsemiseen tai valitsemiesi kohteiden säätämiseen.

❹ **Enter**
Enter-painikkeella siirrytään alavalikkoon ja vahvistetaan valintoja. Aktivoidaan väriasetukset, lampun laskurin nollaus ja valikkokohtien tehdasasetukset.

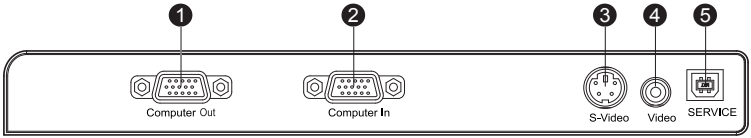
❺ **Resync**
Resynkronisoi projektorin tietokoneen syöttösignaalin mukaiseksi.

❻ **Power**
Kytkee projektorin virran päälle tai pois päältä.

❼ **Menu**
Näyttää kuvaruutunäytön valikkokohdat tai poistuu niistä.

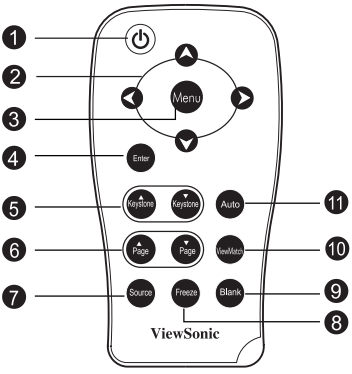
❽ **Source**
Voit valita syöttölähteen manuaalisesti.

Liitäntäportit



1. **Computer Out(PJ551D-2)**
   Kytkee tietokoneen näyttöön jne.
2. **Computer In**
   Liitä kuvan syöttösignaali (analoginen RGB tai komponentti) tähän liitäntään.
3. **S-Video**
   Liitä videolaitteen S-video-lähtö tähän liitäntään.
4. **Video**
   Liitä videolaitteen yhdistelmävideolähtö tähän liitäntään.
5. **SERVICE**
   Tämä liitäntä on tarkoitettu käyttöjärjestelmäpäivityksille.

Kaukosäädin



1. **Power**
   Kytkee projektorin virran päälle tai pois päältä.

2. **Neljä suuntapainiketta**
   Käytä neljää suuntapainiketta kohteiden valitsemiseen tai valitsemiesi kohteiden säätämiseen.

3. **Menu**
   Näyttää kuvaruutunäytön valikkokohdat tai poistuu niistä.

4. **Enter**
   Vahvistaa valinnan.

5. **Keystone ▲ / ▼**
   Säätää projektorin kallistumisesta aiheutuvaa kuvan vääristymää.

6. **Page ▲ / Page ▼ (vain tietokontila)**
   Näillä painikkeilla on sama toiminto kuin PC:n näppäimistön Sivu alas/ sivu ylös -painikkeella. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun projektori on kytketty tietokoneeseen USBkaapelin välityksellä.

7. **Source**
   Voit valita syöttölähteen manuaalisesti.

8. **Freeze**
   Paina “Freeze” (“Jäädytä”) pitääksesi tauon ruudun kuvassa. Peruuta Freeze (Jäädytä)-toiminto painamalla uudelleen.

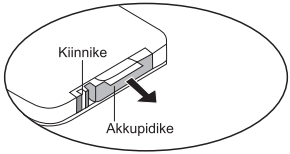
9. **Blank**
   Katkaisee näytön väliaikaisesti. Paina uudelleen palauttaaksesi näytön.

10. **ViewMatch**
    Säätää valkoitasapainoa 3 ja 10 välillä.

11. **Auto**
    Säätää automaattisesti taajuutta ja vaihetta. Tämä toiminto on käyettävissä vain tietokonetilassa.

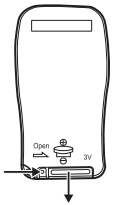
Käytettäessä ensimmäistä kertaa:

Irrota läpinäkyvä eristysteippi ennen käyttöä vetämällä se pois.

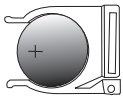


Pariston vaihtaminen:

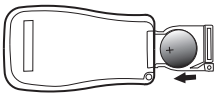
1. Paina salpaa oikealle ja irrota paristonpidin.



2. Irrota vanha litium-nappiparisto ja aseta sen tilalle uusi (CR2025). Varmista, että “+”-merkkinen puoli on ylöspäin.



3. Paina paristonpidin takaisin kaukosäätimeen, kunnes tunnet naksahduksen.



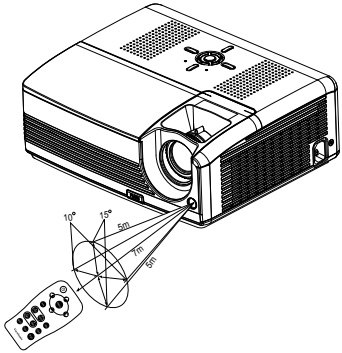
HUOMAUTUS

- *Pidä paristo poissa lasten ulottuvilta. On olemassa hengenvaara, jos paristo nielaistaan.*
- *Älä lataa käytettyä paristoa uudelleen, äläkä hävitä sitä polttamalla tai heittämällä veteen.*
- *Älä hävitä käytettyä paristoa kotitalousjätteen seassa. Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.*
- *On olemassa räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan vääränlaiseen. Vaihda vain samanlaiseen paristoon, jota valmistaja on suositellut.*

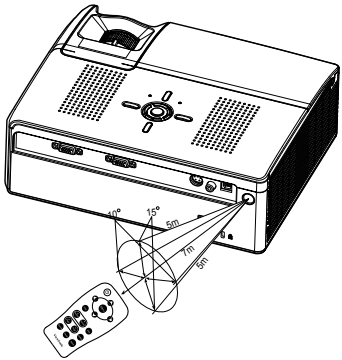
Kaukosäätimen käyttö

Osoita kaukosäätimellä kohti infrapuna-anturia ja paina haluamaasi painiketta.

- Projektorin käyttö edestä



- Projektorin käyttö takaa



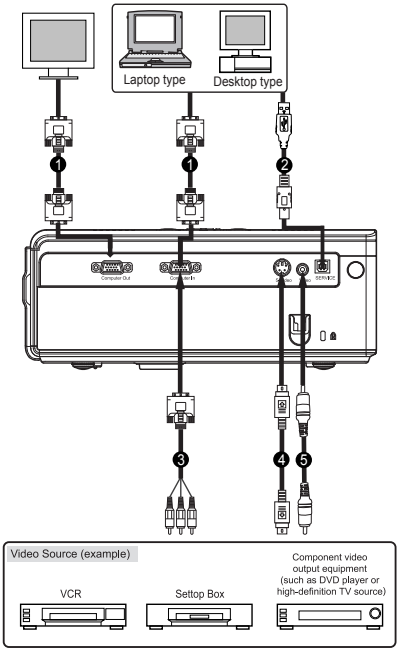
HUOMAUTUS

- *Kaukosäädin ei välttämättä toimi auringonpaisteessa tai muussa voimakkaassa valossa, kuten loisteputkilampun loistaessa anturiin.*
- *Käytä kaukosäädintä paikasta, josta anturi näkyy.*
- *Älä pudota tai kolauta kaukosäädintä.*
- *Pidä kaukosäädin poissa erityisen kuumista ja kosteista paikoista.*
- *Älä päästä vettä akukosäätimeen äläkä aseta märkiä esineitä sen päälle.*
- *Älä pura kaukosäädintä.*

Asennus

Projektorin liitännät

1. VGA-kaapeli (D-Sub–D-Sub)
2. USB-kaapeli
3. VGA (D-Sub) HDTV (RCA) -kaapeliin
4. S-videokaapeli
5. Yhdistelmävideokaapeli



HUOMAUTUS

- *Projektoria ja ulkoista laitetta liitettäessä molempien laitteiden virtajohtojen tulisi olla irti seinäpistorasiasta.*
- *Yllä oleva kuva on esimerkkikytkentä. Se ei merkitse, että kaikki nämä laitteet voidaan tai täytyy kytkeä samanaikaisesti.*
- *Projektorin mukana toimitettavat johdot voivat olla erilaiset kuin yllä olevassa kuvassa. Mukana toimitettavat johdot perustuvat todelliseen toimitukseen.*

Projektorin virran kytkeminen päälle ja pois päältä

Projektorin virran kytkeminen päälle:

1. Poista projektorin linssinsuojus.
2. Liitä AC-virtajohto ja oheislaitteiden signaalikaapeli(t).
3. Paina ⏻ -painiketta kytkeäksesi projektorin virran päälle.
   Kestää noin minuutin, että projektori lämpenee.
4. Kytke lähteen (tietokone, muistikirjamikro, DVD ym.) virta päälle. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti.
   - Jos liität projektoriin useita lähteitä samanaikaisesti, paina **Source**-painiketta.

Varoitus:

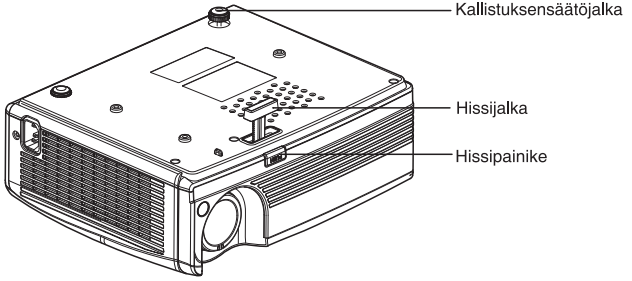
- Poista linssinsuojus ennen virran kytkemistä päälle.
- Älä koskaan katso linssiin lampun ollessa päällä. Se voi vahingoittaa silmiäsi. Erityisen tärkeää on, etteivät lapset pääse katsomaan linssiin.

Projektorin virran kytkeminen pois päältä:

1. Paina ⏻ -painiketta sammuttaaksesi projektorin lampun. Näyttöön tulee viesti "Power off? Press Power again" ("Katkaistaanko virta? Paina virtakatkaisijaa uudelleen").
2. Paina vahvistukseksi ⏻ -painiketta uudelleen.
   - Jäähdytystuulettimet jatkavat jäähdytyskierroksen loppuun.
   - Kun Lamp LED -indikaattori alkaa vilkkua, projektori on siirtynyt standby-tilaan.
   - Jos haluat kytkeä projektorin virran takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes projektori on käynyt jäähdytyskierroksen loppuun ja siirtynyt standby-tilaan. Kun projektori on standby-tilassa, voit vain painaa ⏻ -painiketta käynnistääksesi projektorin uudelleen.
3. Irrota virtajohto seinäpistorasiasta ja projektorista.
4. Älä kytke projektorin virtaa päälle välittömästi sammuttamisen jälkeen.

Projektorin säätäminen

Projektorin korkeuden säätäminen



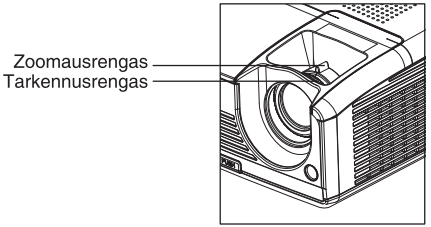
Projektorissa on hissijalka kuvakorkeuden säätämistä varten.
Kuvan nostaminen tai laskeminen:

1. Kuvan nostamiseksi tai laskemiseksi paina hissipainiketta ja nosta tai laske projektorin etuosaa. Päästä irti painikkeesta lukitaksesi säädön.
2. Tasataksesi kuvan näytöllä käännä kallistuksensäätöjalkaa korkeuden hienosäätämiseksi.

HUOMAUTUS

■ *Välttääksesi vaurioittamasta projektoria varmista, että hissijalka ja kallistuksensäätöjalka ovat täysin sisäänvedettyinä ennen kuin asetat projektorin kuljetuslaukkuun.*

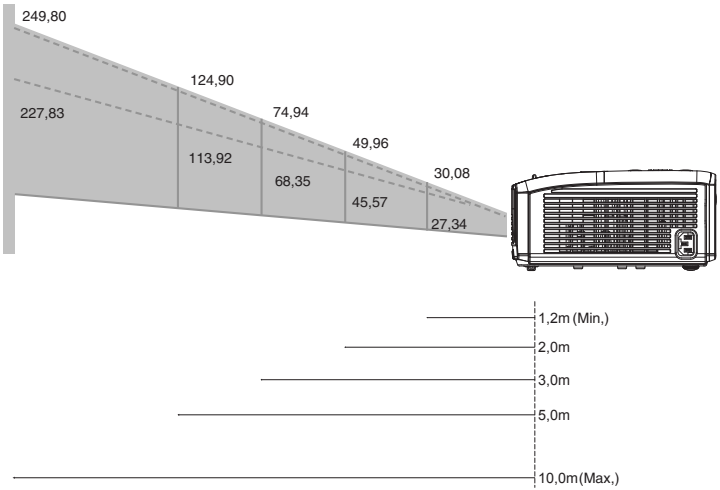
Projektorin zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen



1. Tarkenna kuvaa kääntämällä tarkennusrengasta. Tarkennuksen ajaksi on suositeltavaa pysäyttää kuva.
2. Säädä kuvaa liu'uttamalla zoomausrengasta.

Heijastuskuvan koon säätäminen

Katso alla olevaa kuvaa ja taulukkoa määrittääksesi näytön koon ja heijastusetäisyyden.



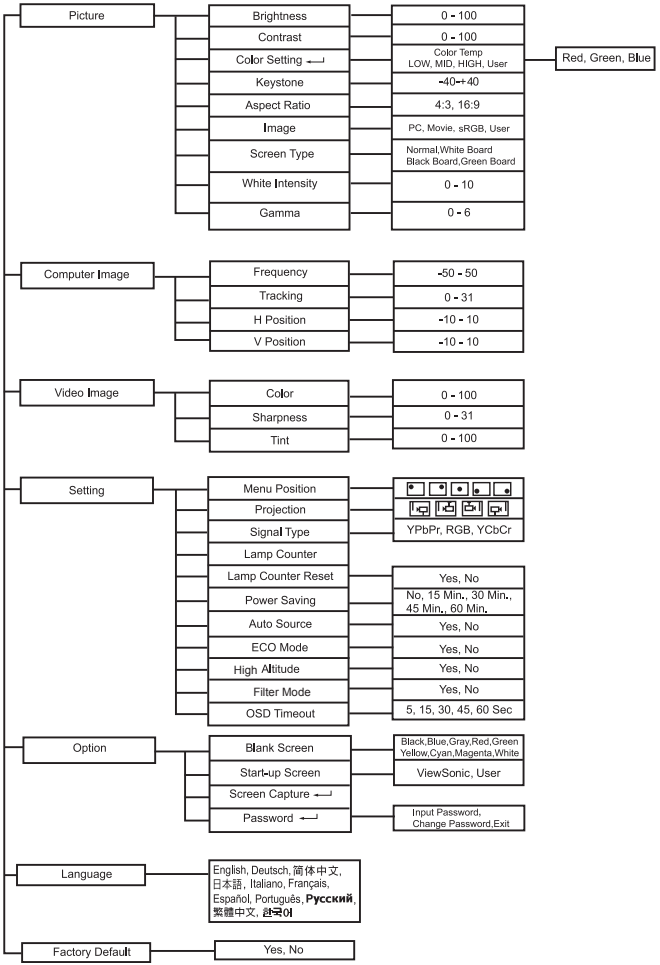
Heijastusetäisyys (metriä)	Näytön koko (4:3 kuvasuhde diagonaalinen pituus)	
	Leveys (tuumaa)	Korkeus (tuumaa)
1,2	30,08	27,34
2	49,96	45,57
3	74,94	68,35
5	124,90	113,92
10	249,80	227,83

HUOMAUTUS

- *Aseta projektori vaakasuoraan asentoon; muissa asennoissa projektori voi kuumeta sisältä liikaa ja vaurioitua.*
- *Varmista, että ilmastointiaukot eivät ole tukittuina.*
- *Älä käytä projektoria savuisessa ympäristössä. Savujäämiä voi kerääntyä kriittisiin osiin (esim. DMD:hen, linssiin ym.)*

Valikkokohtien toiminnot

Projektorissa on monikieliset kuvaruutunäytön valikot, joilla voit säätää kuvaa ja vaihtaa asetuksia.



Näin valikkoa käytetään

1. Paina**Menu**-painiketta avataksesi kuvaruutunäytön valikon.
2. Kun kuvaruutunäyttö avautuu, käytä painikkeita ▲ / ▼ valitaksesi päävalikon minkä tahansa kohdan.
3. Valittuasi halumasi päävalikkokohdan paina ► siirtyäksesi alavalikkoon säätöjen tekemistä varten.
4. Säädä asetuksia painikkein ◄ / ►.
5. Paina**Menu**-painiketta, ja päävalikko palaa näyttöön.
6. Poistuaksesi valikosta paina **Menu**-painiketta uudelleen. Kuvaruutunäytön valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

Picture (tietokone-/videotila)

Brightness
Kirkastaa tai tummentaa kuvaa.

Contrast
Aseta valoisien ja tummien alueiden välinen ero.

Color Setting
Säädä värilämpötilaa. Korkeammissa lämpötiloissa näytön saa näyttämään viileämmältä; alhaisemmissa lämpötiloissa lämpimämmältä. Jos valitset “User”, “Red”, “Green”- ja “Blue”-asetuksia voidaan säätää.

Keystone
Korjaa trapetsivääristymää.

Aspect Ratio
Valitse, kuinka kuva sovitetaan näytölle:

- 4:3 : Syöttölähde mitoitetaan sopimaan heijastusnäytölle.
- 16:9 : Syöttölähde mitoitetaan sopimaan näytön leveyteen.

Image
On monia tehdasasetuksia, jotka on optimoitu erilaisille kuville.

- PC : Tietokone tai muistikirjamikro.
- Movie : Kotiteatteri.
- sRGB : PC-vakioväri.
- User : Tallentaa käyttäjän asetukset.

Screen Type

- Valitse heijastusnäytön tyyppi.

White Intensity
Lisää valkoisten alueiden kirkkautta.

Gamma
Tehosta tummien alueiden vaikutusta. Mitä suurempi gamma-arvo, sitä kirkkaammalta tumma alue näyttää.

Computer Image (tietokonetila)

Frequency
Säädä projektorin ajoitusta suhteessa tietokoneeseen.

Tracking
Säädä projektorin vaihetta suhteessa tietokoneeseen.

H Position (vaakasuora asento)
Säädä kuvaa vasemmalle tai oikealle heijastusalueella.

V Position (pystysuora asento)
Säädä kuvaa ylös tai alas heijastusalueella.

Video Image (videotila)

Color
Säädä värien voimakkuutta.

Sharpness
Terävöitä tai pehmennä kuvaa.

Tint
Vaihtaa värejä kohti punaiseen tai vihreään.

Setting (tietokone-/videotila)

Menu Position
Valitse valikon sijainti näyttöruudulla.

Projection
Säädä kuvaa sopimaan projektorin suuntaukseen: pystyyn tai ylösalaisin, näytön etualalla tai taustalla. Käännä kuvaa vastaavasti.

Signal Type
Määritä tietokonepäätteeseen lähde, jonka haluat heijastaa.

- YPbPr : Komponenttisignaalit 480p,576p,720p,1080i
- RGB : VGA-signaali
- YCbCr : Komponenttisignaalit 480i,576i

Lamp Counter
Näyttää lampun arvioidun käyttöajan (tunteina).

Lamp Counter Reset
Nollaa lamppulaskurin tuntilukeman.

Power Saving
Jos mitään toimintoa ei suoriteta määritetyn ajan kuluessa, projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Auto Source
Hakee syöttölähteen automaattisesti.

ECO Mode
Käytä tätä toimintoa projektorin lampun himmentämiseen; näin alennat virrankulutusta ja lisäät lampun käyttöikää.

High Altitude
High Altitude-tilan kytkeminen päälle saa tuulettimet käymään keskeytyksettä täydellä nopeudella, jotta projektorin oikea jäähdytys olisi mahdollinen korkeilla paikoilla.

Filter Mode
Kun valinnainen ilmansuodatin on kiinnitettynä, varmista, että valittuna on suodatintila (Filter Mode); muutoin kone voi ylikuumeta ja sammua automaattisesti.

OSD Timeout
Aika, jonka ajan valikko säilyy näytöllä (valmiustilassa sekunteina).

Option (tietokone-/videotila)

Blank Screen
Tyhjennä näyttö väliaikaisesti ja valitse näytön väri toiminnon ollessa aktiivisena.

Start-up Screen
Valitse aloitusruutu, joka näytetään, kun projektorin virta kytketään päälle tai kun signaalia ei syötetä. "User" on vangitsemasi näyttö.

Screen Capture
Vangitse projektorin nykyinen näyttö aloitusruuduksi.

Password
Aseta tai vaihda salasana. Kun salasanatoiminto lisätään, kuvan heijastaminen vaatii salasanan syöttämisen, kun virta kytketään päälle.

DCR (Dynamic Contrast Ratio) (Dynaaminen kontrastisuhde)

DCR:n kayttoonotto parantaa kontrastisuhdetta tummentamalla mustia nakymia. DCR:n poistaminen kaytosta palauttaa normaaliin kontrastiin.

*DCR vaikuttaa lampun kayttoikaan ja jarjestelman aanekkyyteen.

Language (tietokone-/videotila)

Valitse näyttövalikossa käytettävä kieli.

Factory Default (tietokone-/videotila)

Palauta kaikkien valikkokohtien asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.

Huolto

Projektori tarvitsee oikeanlaista huoltoa. Linssi on pidettävä puhtaana, sillä pöly, lika ja tahrat heijastuvat näytölle ja heikentävät kuvanlaatua. Jos muita osia on vaihdettava, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai ammattitaitoiseen huoltohenkilökuntaan. Ennen projektorin osien puhdistamista projektori on aina ensin kytkettävä pois päältä ja irrotettava pistorasiasta.

Varoitus:
Älä koskaan avaa projektorin kansia. Projektorin sisällä oleva vaarallinen sähköjännite voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Älä yritä huoltaa laitetta itse. Jätä kaikki huoltotoimet ammattitaitoisen huoltohenkilökunnan suoritettaviksi.

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssi hellävaroen linssinpuhdistuspaperilla. Älä koske linssiin sormin.

Projektorin kotelon puhdistaminen

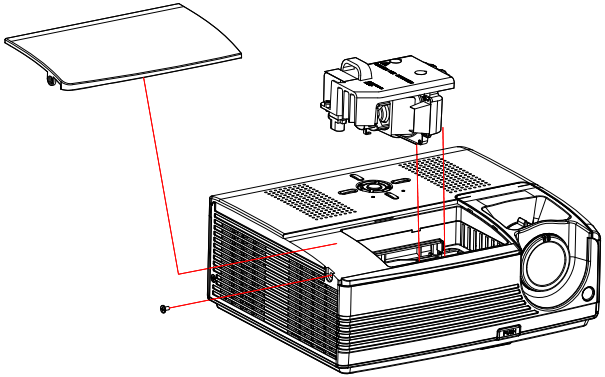
Pyyhi hellävaroen pehmeällä liinalla. Jos lika ja tahrat eivät lähde helposti, käytä vedellä kostutettua pehmeää liinaa tai vettä ja neutraalia puhdistusainetta ja pyyhi kuivaksi pehmeällä, kuivalla liinalla.

- *Kytke projektorin virta pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen huoltotoimiin ryhtymistä.*
- *Varmista ennen linssin puhdistamista, että se on jäähtynyt.*
- *Älä käytä puhdistukseen muita aineita tai kemikaaleja kuin yllä mainittuja. Älä käytä bentseeniä äläkä tinnereitä.*
- *Älä käytä kemiallisia suihkutteita.*
- *Käytä vain pehmeää liinaa tai linssipaperia.*

Lampun vaihtaminen

Aikaa myöten projektoria käytettäessä projektorin lampun kirkkaus heikkenee asteittain ja lamppu särkyy helpommin. Suosittelemme lampun vaihtamista, jos näytöllä on varoitusviesti. Älä yritä vaihtaa lamppua itse. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen huoltohenkilökuntaan lampun vaihtamiseksi.

- *Lamppu on kuuma projektorin sammuttamisen jälkeen. Jos kosket lamppuun, voit saada palovammoja. Kun vaihdat lampun, odota vähintään 45 minuuttia, että lamppu jäähtyy.*
- *Älä milloinkaan koske lampun lasiin. Lamppu voi räjähtää vääränlaisen käytön vuoksi, mukaan lukien lampun lasin koskeminen.*
- *Lampun käyttöaika voi vaihdella lamppujen välillä ja käyttöympäristöstä riippuen. Kaikille lampuille ei voida taata samaa käyttöaikaa. Joidenkin lamppujen käyttöaika voi kulua loppuun nopeammin kuin muiden samanlaisten lamppujen.*
- *Lamppu voi räjähtää tärinän, iskun tai tuntien käyttämisestä johtuvan heikkenemisen seurauksena, kun sen käyttöaika on kulumassa loppuun. Räjähdysvaaran suuruus voi vaihdella projektorin ja lampun käyttöympäristöstä ja -olosuhteista riippuen.*
- *Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja irrottaessasi ja kiinnittäessäsi lamppua.*
- *Nopeat virta päälle/virta pois -toiminnot vaurioittavat lamppua ja vähentävät sen käyttöaikaa. Odota vähintään 5 minuuttia projektorin virran kytkemisen jälkeen ennen kuin kytket sen pois päältä.*
- *Älä käytä lamppua paperin, vaatteiden tai muiden helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä äläkä peitä sitä näillä materiaaleilla. Se voi aiheuttaa tulipalon.*
- *Älä käytä lamppua tilassa, jossa on käytetty herkästi syttyviä aineita, kuten tinneriä. Se voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.*
- *Kun lamppua käytetään tilassa tai huoneessa, jonka ilma sisältää paljon happea, järjestä huolellinen ilmastointi. Jos otsonia hengitetään, se voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta jne.*
- *Lampun sisällä on epäorgaanista elohopeaa. Jos lamppu särkyy, lampun sisällä oleva elohopea pääsee ulos projektorista. Poistu välittömästi, jos lamppu särkyy laitetta käytettäessä ja tuuleta tilaa vähintään 30 minuuttia, jottei elohopeahöyry joutuisi hengitetyksi. Se voi olla terveydelle haitallista.*



1. Kytke projektorin virta pois päältä.
2. Jos projektori on kiinnitetty kattoon, irrota se kiinnikkeistä.
3. Irrota virtajohto.
4. Löysää lampunkannen sivulla olevaa ruuvia ja irrota kansi.
5. Irrota ruuvit lamppumoduulista, nostaa kahvasta ja nosta moduuli ulos.
6. Aseta uusi lamppumoduuli projektoriin ja kiristä ruuvit.
7. Aseta lampunkansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit.
8. Kytke projektorin virta päälle. Jos lamppu ei syty projektorin lämpeämisen jälkeen, yritä lampun asentamista uudelleen.
9. Tyhjää lamppulaskurin tuntimäärä. Katso “Setting”-valikkoa.

HUOMAUTUS

- *Hävitä käytetyt lampun paikallsiten säädösten mukaisesti.*
- *Varmista, että ruuvit on kiristetty kunnolla. Löysät ruuvit voivat aiheuttaa loukkaantumisia tai onnettomuuksia.*
- *Koska lamppu on lasinen, älä pudota laitetta, äläkä naarmuta lasia.*
- *Älä käytä vanhaa lamppua uudelleen. Se voi aiheuttaa lampun räjähdyksen.*
- *Varmista ennen lampun vaihtamista, että projektori on kytketty pois päältä ja virtajohto on irrotettu pistorasiasta.*
- *Älä käytä projektoria ilman lampun kantta.*

Tekniset tiedot

Näyttötyyppi	Single 0,55" DLP -paneeli
Resoluutio (pikseliä)	XGA (1024 × 768)
Linssi	Manuaalizoomaus (1,1x)
Kontrastisuhde	2000:1
Näytön koko	30” - 250”
Lamppu	180 W
Syöttö-/lähtölähde	D-Sub 15 pin, S-video, yhdistelmävideo, USB
Videoyhteensopivuus	NTSC 3,58, NTSC4.43 PAL-60, M, N SECAM, HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
Pyyhkäisytaajuus Vaakasuunnassa Pystysuunnassa	 31–79 KHz 50–85 Hz
Melutaso	Normaali: 36dB; ECO: 34dB
Ympäristö	Käyttöympäristö: Lämpötila: 0–40°C Kosteus: 30–85% Säilytys: Lämpötila: 20–60°C Kosteus: 30–85%
Virtavaatimus	AC 100–240 V, 50–60 Hz
Virrankulutus	230 W
Mitat	277 x 223 x 110 mm
Paino	2,5 kg

Huomautus: Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Liitteet

LED-indikaattorien viestit

LED-tyyppi	Väri	Tila	Merkitys
LAMP LED TEMP LED	Vihreä Off	Vilkkuu -	Projekori on standby-tilassa.
LAMP LED TEMP LED	Vihreä Vihreä	Kiinteä Vilkkuu	Projektorin tuuletinjärjestelmässä on jotakin vialla, joten projektori ei voi käynnistyä.
LAMP LED TEMP LED	Vihreä Vihreä	Kiinteä Kiinteä	Lamppu on hyvässä kunnossa ja heijastaa kuvaa täydellä kirkkaudellaan.
LAMP LED TEMP LED	Keltainen Vihreä	Kiinteä Kiinteä	Lamppu on saavuttanut käyttöikänsä pään, ja se on vaihdettava pian. Lamppu jatkaa palamista niin kauan kuin se toimii. Vaihda lamppu. Jos lamppu ei pala, se voi aiheuttaa virranrajoittimen toimintahäiriön.
LAMP LED TEMP LED	Keltainen Keltainen	Kiinteä Kiinteä	Projektoria sammutetaan, ja tuulettimen moottori jäähdyttää lamppua. Älä irrota virtajohtoa äläkä kytke virtaa pois päältä ennen kuin Lamp LED muuttuu vilkkuvaksi. Tuulettimen moottori kytkeytyy pois päältä, kun lamppu on jäähtynyt.
LAMP LED TEMP LED	Vihreä Punainen	Kiinteä Vilkkuu	Lämpötila on liian korkea. Lamppu sammuu. Tuulettimen moottori jäähdyttää lamppua.
LAMP LED TEMP LED	Keltainen Off	Kiinteä -	Lamppu ei syty. Jos lämpötila on liian korkea, tuulettimet jäähdyttävät lampun.

Yhteensopivuustilat

Tietokone:

Yhteensopiva	Resoluutio	H-Sync [KHz]	V-Sync [Hz]
VGA	640 x 480	31,5	59,9
		37,9	72,8
		37,5	75,0
		43,3	85,0
SVGA	800 x 600	35,2	56,3
		37,9	60,3
		48,1	72,2
		46,9	75,0
		53,7	85,1
XGA	1024 x 768	48,4	60,0
		56,5	70,1
		60,0	75,0
		68,7	85,0
SXGA	1152 x 864	64,0	70,0
		67,5	75,0
	1280 x 960	60,0	60,0
		75,0	75,0
	1280 x 1024	64,0	60,0
WXGA	1280 x 768	47,8	60,0
		60,3	74,9
		68,6	84,8
	1280 x 800	49,7	59,8
		62,8	74,9

Video:

Signaali	Vaakasuuntainen taajuus (kHz)	Pystysuuntainen taajuus (Hz)
480i	15,8 kHz	60 Hz
480p	31,5 kHz	60 Hz
576i	15,6 kHz	50 Hz
576p	31,3 kHz	50 Hz
720p	45,0 kHz	60 Hz
720p	37,5 kHz	50 Hz
1080i	33,8 kHz	60 Hz
1080i	28,1 kHz	50 Hz

Vianetsintä

Katso alla luetellut merkit ja toimenpiteet ennen projektorin viemistä korjaukseen. Jos ongelma ei katoa, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Katso myös "Indikaattorien viestit".

Käynnistymisongelmat

Jos valo ei syty:

- Varmista, että virtajohdon toinen pää on varmasti kytketty projektoriin ja toinen pää liitetty toimivaan seinäpistorasiaan.
- Paina virtapainiketta uudelleen.
- Irrota virtajohto ja odota hetki, liitä se sitten takaisin ja paina virtapainiketta uudelleen.

Kuvaan liittyvät ongelmat

Jos hakulähde näkyy:

- Paina **Source**-painiketta vielä yhden tai useamman kerran valitaksesi toisen aktiivisen syöttölähteen.
- Varmista, että ulkoisen lähteen virta on kytketty päälle ja yhdistetty.
- Jos kyseessä on tietokoneliitäntä, varmista, että muistikirjamikron ulkoinen videoportti on kytketty päälle. Katso tietokoneen ohjekirjaa.

Jos kuva on tarkennusalueen ulkopuolella:

- Varmista, että linssinsuojus on auki.
- Säädä tarkennusrengasta kuvaruutuvalikon ollessa näytöllä. (Kuvan koko ei saisi vaihdella; jos se vaihtelee, säädät zoomaus- et tarkennusrengasta.)
- Tarkista, tarvitseeko heijastuslinssi puhdistamista.

Jos kuva lepattaa tai häilyy tietokoneliitännällä:

- Paina **Resync**-painiketta ohjauspaneelista tai **Auto**-painiketta kaukosäätimestä.
- Paina **Menu**-painiketta, siirry kohtaan ***Computer Image*** ja säädä ***Frequency*** tai ***Tracking*****.**

Kaukosäädinongelmat

Jos kaukosäädin ei toimi:

- Varmista, ettei mikään ole esteenä projektorin edessä tai takana olevalle kaukosäätimen tunnistimille. Käytä kaukosäädintä tarpeeksi läheltä.
- Suuntaa kaukosäädin näytölle tai projektorin eteen tai taakse.
- Siirrä kaukosäädintä siten, että se on suoremmin projektorin edessä tai takana, eikä liian kaukana sivulla.

Asiakastuki

Katso teknisen tuen ja huollon yhteystiedot alla olevasta taulukosta tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

HUOMAUTUS: Tarvitset tuotteen sarjanumeron.

Maa/alue	Web-sivusto	Puhelin
Suomi	www.viewsoniceurope.com/fi/	www.viewsoniceurope.com/uk/Support/Calldesk.htm

Rajoitettu takuu

VIEWSONIC® PROJEKTORI

Mitä takuu kattaa:
ViewSonic takaa, että sen tuotteissa ei ilmene materiaalivikoja tai työn laadusta johtuvia vikoja takuuaikana. Jos tuotteessa osoittautuu olevan materiaalivika tai työn laadusta johtuva vika takuuaikana, ViewSonic korjaa tuotteen tai korvaa sen samanveroisella tuotteella oman harkintansa mukaan. Vaihtotuote tai vaihto-osat voivat sisältä uudelleen valmistettuja tai uusittuja osia tai komponentteja.

Kuinka kauan takuu on voimassa:
Pohjois- ja Etelä-Amerikka: 3 vuotta kaikille osille lamppu poisluettuna, 3 vuotta työlle, 1 vuosi alkuperäiselle lampulle ensimmäisen kuluttajan ostopäivämäärästä lukien.
Eurooppa: 3 vuotta kaikille osille lamppu poisluettuna, 3 vuotta työlle, 1 vuosi alkuperäiselle lampulle ensimmäisen kuluttajan ostopäivämäärästä lukien.
Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältäsi tai paikallisesta ViewSonic-toimistosta.
Lampun takuu alistettuna määräyksille ja ehdoille, tarkastukselle ja hyväksynnälle. Pätee vain valmistajan asentamalle lampulle.
Kaikki tarvikelamput erikseen ostettuina taataan 90 päivän ajaksi.

Ketä takuu suojaa:
Tämä takuu on voimassa vain tuotteen ensimmäiselle ostajalle.

Mitä tämä takuu ei kata:
1. Tuotetta, jonka sarjanumero on hangattu pois, muutettu tai poistettu.
2. Vahinkoja, vaurioita tai viallista toimintaa, joka aiheutuu seuraavista tekijöistä:
   a. Onnettomuus, vä rinkäyttö, huolimattomuus, tulipalo, vesi, salama tai muut luonnonilmiöt, luvaton tuotteen muuntelu tai tuotteen mukana toimitettujen ohjeiden laiminlyönti.
   b. Muiden kuin ViewSonic in valtuuttamien henkilöiden tekemät korjaukset tai korjausyritykset.
   c. Tuotteen vahingoittuminen kuljetuksen aikana.
   d. Tuotteen poisto tai asennus.
   e. Tuotteen ulkoiset tekijät, kuten sähkövirran vaihtelut tai katkeaminen.
   f. Muiden kuin ViewSonic in teknisiä erittelyjä vastaavien osien tai tarvikkeiden käyttö.
   g. Normaali kuluminen.
   h. Mikä tahansa muu syy, joka ei liity tuotteen tekovikaan.
3. Tuotteet joissa ilmenee ns. “kuvan palamis”-tila, joka on seurausta siitä että liikkumaton kuva on ollut näytöllä liian pitkään.
4. Laitteen poistosta, asennuksesta tai asetusten tekemisestä aiheutuneet **kulut.**

Kuinka saat palvelua:
1. Pyyd tietoja takuunalaisesta huollosta ottamalla yhteytt ViewSonic in asiakastukeen (Katso Asiakaspalvelu -sivulta). Sinun on annettava tuotteen sarjanumero.
2. Takuunalaisen huollon saamiseksi sinun on annettava seuraavat tiedot: (a) alkuperäinen päivätty ostotosite, (b) nimesi, (c) osoitteesi, (d) ongelman kuvaus ja (e) tuotteen sarjanumero.
3. Vie tai lähetä tuote rahti maksettuna alkuperäisessä pakkauksessa valtuutettuun ViewSonic huoltokeskukseen tai ViewSonic ille
4. Pyydä lisätietoja tai lähimmän ViewSonic-huoltokeskuksen osoite ViewSonic ilta.

Takuun rajoitukset:
Tässä kuvatun takuun lisäksi ei ole olemassa mitä n muita takuita, ei ilmaistuja eikä oletettuja, mukaan lukien oletettu takuu myytävyydestä ja sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen.
Vahinkojen rajoittaminen:
Viewsonic in vastuu rajoittuu tuotteen korjauksen tai korvauksen hintaan. Viewsonic ei ole vastuussa seuraavista:

1. Toiseen tuotteeseen kohdistuva vahinko, joka aiheutuu tuotteen valmistusviasta, vahingot, jotka perustuvat epämukavuuteen, tuotteen käytön menetykseen, ajan menetykseen, voittojen menetykseen, liikemahdollisuuden menetykseen, liikearvon menetykseen, liikesuhteiden keskeytykseen tai muuhun kaupalliseen menetykseen, vaikka sellaisten vahinkojen mahdollisuudesta olisi ilmoitettu.
2. Mitk n muut vahingot, joko satunnaiset, seurannaiset tai muunlaiset.
3. Mik n asiakasta tai kolmatta osapuolta vastaan esitetty korvausvaatimus.

Lain vaikutukset:
Tämä takuu on laillisesti sitova ja ostajalla voi olla lisäksi muita lakeihin perustuvia oikeuksia, jotka voivat vaihdella kohdemaan mukaan. Jotkut valtiot eivät salli takuuehtojen rajoittamista tai satunnaisten ja välillisten vahinkojen poissulkemista. Edellä mainitut rajoitukset eivät koske näiden maiden asiakkaita.

Myynti USA: n ja Kanadan ulkopuolella:
Pyydä takuutietoja ja huoltoa ViewSonic in USA:n ja Kanadan ulkopuolella myydyille tuotteille ottamalla yhteyttä ViewSonic iin tai paikalliseen ViewSonic in jälleenmyyjään.
Tämän tuotteen takuuaika Manner-Kiinassa (Hong Kongia, Macaota ja Taiwania lukuunottamatta) on Huoltotakuukortin ehtojen alainen.
Täydelliset tiedot Euroopassa ja Venäjällä myönnetyistä takuista löytyvät osoitteesta www.viewsoniceurope.com kohdasta Support/Warranty Information.

ViewSonic